تقييم المخاطر
Risk assessment

الادارة العامة للمهام الخاصة وإدارة الكوارث البيئية

Risk assessment   تقييم المخاطر :



- هى عملية متكاملة لتعيين وتحليل وتقييم المخاطره وتقرير ما اذاكانت مقبولة أم لا ، وتتكون هذه العملية من خمسة مراحل أساسية كل مرحلةلابد أن يتم انجازها قبل البدء فى المرحلة التى تليها .

مصدر الخطر : hazard

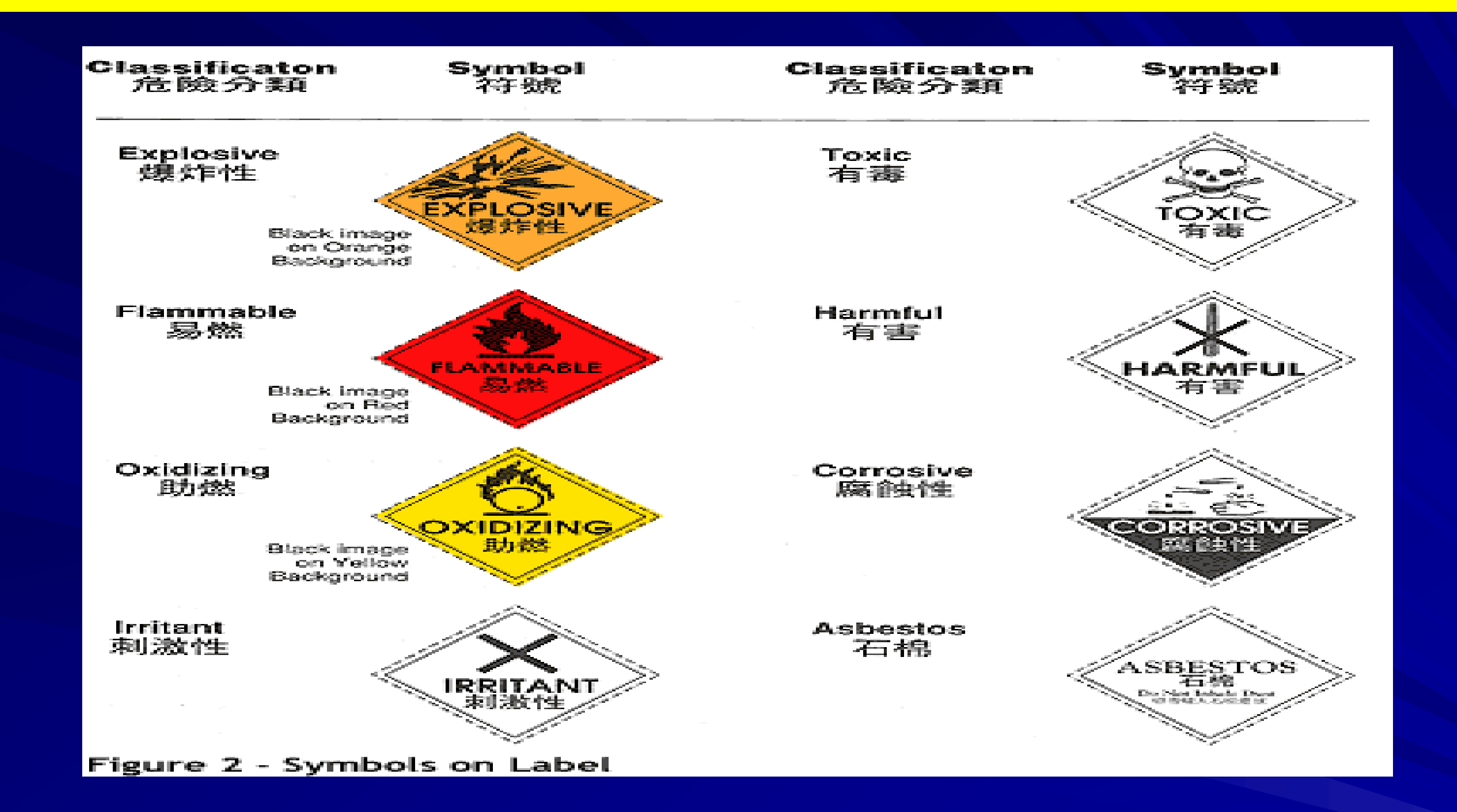


Figure 2 - Symbols on Label

هو مصدر (معدة – مادة - ------) مرئي أوغير مرئي يكمن بها الضرر في شكل اصابة أو مرض مهنى أو تلف للمتلكات أو ضرر للبيئة أوحدوث أكثر من ضرر من الأضرار السابقة

Hazard Identification تعيين مصادر الخطر



هى عملية تتم لمعرفة وتمييز مصدرالخطر وتحديد خصائصه

المخاطرة : Risk

- المخاطرة هىاحتمالية وشدة حدوث ضرر من مصدر خطر ما

Risk = likelihood (probability) x consequence (severity)

- الإحتمالية : Likelihood (Probability)
- الشدة : consequence (severity)

متى يتم عمل تقييم المخاطر ؟

- فى بداية انشاء المصنع .
- عند ظهور مصدر خطر جديد .
- ادخال معدة أومادة جديدة بالمنشأة

من يقوم بعمل تقييم المخاطر ؟

- أخصائى السلامة والصحة المهنية وتأمين بيئة العمل .
- طبيب المنشأة .
- مدير الوحدة .
- الأشخاص المعرضين لمصادر الخطر .

ماهى العوامل التى لابد أن تؤخذ فى الإعتبار؟

- طبيعة مصدر الخطر .
- احتمالية التعرض للضرر الناتج من مصدر الخطر .
- عدد مرات ومدة التعرض لمصدر الخطر.
- العواقب الناتجة عن التعرض .

تقييم المخاطر يتضمن الآتى :

- الفحص الظاهرى لمصادر الخطر .
- المراجعة .
- التقييم العلمى أوالفنى .
- تحليل نتائج الحوادث أوالإصابات .
- مناقشة المصممين – الموردين – العمال -- .

هل لابد من توثيق تقييم المخاطر ؟

- نعم   من الضرورى تدوين وتوثيق جميع اجراءات تقييم المخاطر

ما زمن الاحتفاظ بسجلات تقييم المخاطر؟

- لابد من الاحتفاظ بسجلات تقييم المخاطر على الأقل خمسة أعوام .

عملية تقييم المخاطر

- تحديد النشاط .
- تحديد وتمييز مصدر الخطر ومعرفة خصائصة .
- تحديد الأضرار .
- تحديد الآشخاص المعرضين لهذه الأضرار ونطاق التاثير.
- تقييم وتحليل المخاطرة .
- وضع وتنفيذ الاجراءات القياسية .
- تقييم وتحليل المخاطرة .
- التقييم النهائى وتقرير ماذا كان هذا الخطر مقبول ام غير مقبول.

لستة التحقق والفحص لمصادر الخطر المختلفة Checklist

- أخطار ميكانيكية .
- اخطار كهربائية .
- ضغط .
- حرارة .
- الاشعاعات المؤينة والغير مؤينة .
- الضوضاء.
- الاهتزازات .
- حريق .
- انفجار .
- مواد قابلة للاشتعال .

تابع لستة التحقق والفحص لمصادر الخطر المختلفة

- مواد سامة .
- موادآكلة .
- مواد مسرطنة .
- موادمؤكسدة .
- مواد مهيجة .
- مواد بيولوجية .
- العمل على ارتفاعات .
- الاصتدام .
- النقل .

تابع لستة التحقق والفحص لمصادر الخطر المختلفة

- الأخطار الطبيعية .
- الضوء .
- التهوية .
- شاشات العرض .
- التداول اليدوى .
- هجوم حيوانات .
- طريقة الجلوس .

تقدير الاحتمالية Probability

حدوث مؤكد	١٠
محتمل بقوة	٨
محتمل	٦
يمكن أن يحدث	٤
غير محتمل الحدوث	٢

تقدير شدة الضرر Severity

- موت عدة أشخاص ١٠
- موت شخص واحد أو حدوث عجز مستديم ٨
- اصابة خطيرة لأحد الأشخاص ٦
- اصابة ثانوية الخطورة ٤
- الاصابات شبة البسيطة ٢

تحليل المخاطر

- اجراء عملية ضرب مقدار الشدة xمقدار الاحتمالية = مقدار المخاطرة لكل مصدر خطر

Risk Assessment Worksheet

location

No	Hazard	Effects	Risk Analysis			Control Measure	Risk Analysis			evaluation
			severity	likelihood	risk		severity	likelihood	risk	

مصفوقة الاحتمالية والشدة

الشدة					المخاطرة	
موت عدة أشخاص	موت أحد العمال أو عجز دائم	اصابات خطيرة	اصابات غير خطيرة	اصابات خفيفة		
١٠	٨	٦	٤	٢	الاحتمالية	
١٠٠	٨٠	٦٠	٤٠	٢٠	١٠	مؤكد
٨٠	٦٤	٤٨	٣٢	١٦	٨	محتمل بقوة
٦٠	٤٨	٣٦	٢٤	١٢	٦	محتمل
٤٠	٣٢	٢٤	١٦	٨	٤	يمكن أن يحدث
٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٢	غير محتمل

تصنيف المخاطر

- من صفر – ٨ مخاطرة تافهة ولايوجد داعى لإدخال تحسينات بالإجراءات القياسية .
- من ١٢ - ٢٤ مخاطرة مقبولة ومسيطر عليها بشرط
- تنفيذ الإجراءات القياسية .
- من ٣٢ – ٤٨ مخاطرة السيطرة عليها متوسطة ولابد من اضافة بعض اجراءات السيطرة الأخرى .
- من ٦٠ – ١٠٠ مخاطر غير مقبولة

تخزين المواد الخطرة

المواد الخطرة	مادة قابلة للإشتعال	مادة قابلة للإنفجار	مادة سامة	مادة مشعة	مادة مؤكسدة	مادة ضارة
مادة قابلة للإشتعال	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●
مادة قابلة للإنفجار	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗
مادة سامة	⊗	⊗	●	⊗	⊗	●
مادة مشعة	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗
مادة مؤكسدة	⊗	⊗	⊗	⊗	●	◎
مادة ضارة	●	⊗	●	⊗	◎	●

HAMOUDA



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

● يسمح بالتخزين

⊗ لا يسمح بالتخزين مطلقا

◎ يسمح بالتخزين بشرط توافر احتياطات خاصة